PRÁCTICA N.º 05

(Habilidad Lógico-Matemática)

Complemento / Repaso

01. En la siguiente secuencia, el dado convencional rota apoyándose siempre sobre una arista, determine la cara superior del dado en la Fig 50.

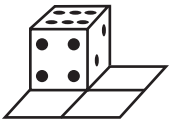


Fig. 1

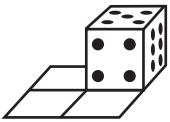


Fig. 2

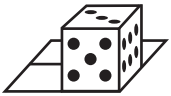


Fig. 3

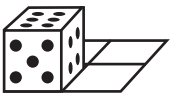
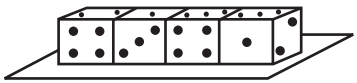


Fig. 4

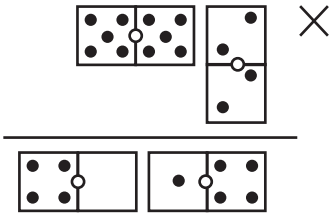
a)
b)
c)
d)
e)

02. Todos los dados de la mesa presentan en sus caras números del 1 al 6 y cada uno se ha unido con otro por medio de caras con la misma cantidad de puntos. Uno de ellos es un dado común, en otro dado sus caras opuestas suman tres números primos, en otro sus caras opuestas suman tres números consecutivos, y en el restante sus caras opuestas suman tres números impares consecutivos. Si es posible desplazarse alrededor de la mesa, sin mover los dados, calcule cuánto suman las caras no visibles de los dados.



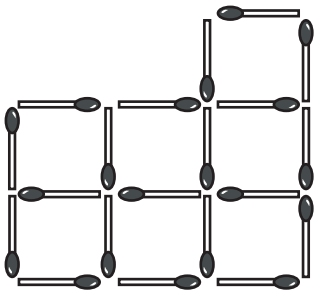
a) 39 b) 40 c) 43
d) 37 e) 42

03. Si la cantidad de puntos, en cada casilla de las fichas de dominó, representa dígitos, cambie de posición la menor cantidad posible de fichas para que el resultado sea correcto. Dé como respuesta la suma de los puntos de todas las casillas que representan al producto final.



a) 11 b) 10 c) 6
d) 8 e) 7

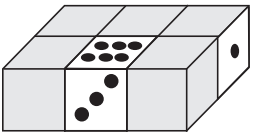
04. La figura, que se muestra está formada por veinte cerillos. ¿Cuántos cerillos deben cambiar de posición, como mínimo, para que al final, sea posible visualizar solo cuatro cuadrados? (Al final, cada uno de los veinte cerillos debe ser parte del perímetro de por lo menos uno de dichos cuadrados).



a) 8 b) 4 c) 5
d) 6 e) 7

prohibida su venta

05. Noely ha pegado seis dados convencionales e idénticos, y de este pegote, pintó algunas caras de los dados, dejando sin pintar solo 3 de ellas como se muestra en la figura. Si al momento de pegar los dados lo hizo de tal manera que dos caras en contacto tienen los mismos puntos, ¿cuál es la suma mínima de los puntos que se encuentran en las caras superiores del pegote de dados?



a) 21 b) 17 c) 14
d) 16 e) 10

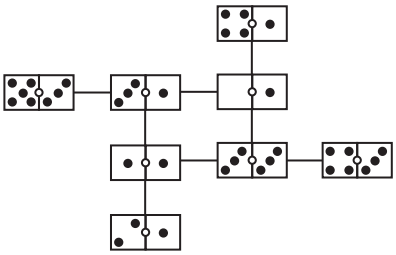
06. El matrimonio Castillo tiene tres hijos: Naydu, Emily y José. El matrimonio Morales tiene cuatro hijos: Mariana, Celia, Alberto y Pablo. El matrimonio Duran tiene dos hijos: Ana y Sara. El hijo de la familia Castillo se casa con Mariana, hija de los Morales, de este matrimonio nacen dos hijos: Pedro y Gisela. Pablo, hijo de los Morales, se casa con Ana, hija de los Duran; de este matrimonio nace Raúl. ¿Qué parentesco tiene Gisela con Raúl?

a) Primos b) Esposos
c) Hermanos d) Cuñados
e) Concuñados

07. No es cierto que Juan no sea sobrino de Alberto, quien es tío de Pedro.
Es falso que Pedro y Juan sean hermanos.
Juan y María son hermanos.
Por lo tanto:

a) Pedro y María son esposos.
b) María y Pedro son hermanos.
c) María y Pedro son primos.
d) María es nieta de Alberto.
e) Pedro es padre de María.

08. En la siguiente distribución de fichas de dominó, ¿cuántas fichas deben cambiar de lugar como mínimo para que la suma de puntos en cada fila o columna de tres fichas sea la misma y la menor posible?



a) 3 b) 5 c) 4
d) 6 e) 2

09. El único primo del único hermano del hijo del único hermano de mi padre se llama Saúl, y la hermana de Saúl es la única nieta del suegro de la madre de mi primo Mariano. ¿Qué parentesco existe entre el único sobrino de la hermana de Saúl y el padre del hermano de Mariano?
Considere que Mariano cumplió ayer 7 años de edad.

a) Sobrino y tío
b) Nieto y abuelo
c) Primos
d) Hijo y padre
e) Sobrino nieto y tío abuelo

10. La única hermana de la madre de la esposa del único hermano de mi padre es María. ¿Quién es, respecto del otro hijo del padre de mi padre, la tía de la hija de María?

a) Hermana b) Tía c) Sobrina
d) Mamá e) Suegra

PR-05-HLM-AN25
28 - 04

prohibida su venta